

El Programa de Datos de Plaguicidas (PDP). En 1991, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) estableció el Programa de Datos de Plaguicidas (PDP) bajo el auspicio de la "Iniciativa de Seguridad de los Alimentos". Desde entonces, el PDP ha muestreado una gran variedad de productos en aproximadamente 600 mercados mayoristas ubicados en diez Estados que representan todas las regiones geográficas del país y suministran productos a los supermercados. En estos mercados, los productos todavía tienen etiquetas de identificación que indican el origen del producto y en ciertos casos proveen información referente al tipo de plaguicidas que se han usado en el producto. Las muestras analizadas por el PDP incluyen productos domésticos e importados, y son preparadas imitando lo que el consumidor hace normalmente. Por ejemplo, los plátanos y naranjas se pelan, las papas y zanahorias se lavan, se descarta las semillas y el corazón de las manzanas, etc. El PDP es un programa voluntario, es decir que el programa no tiene autoridad fiscal para confiscar productos en el mercado. Sin embargo, el PDP provee información a la Administración de Drogas y Alimentos (FDA), al Servicio de Inspección de Seguridad de Alimentos (FSIS) del Departamento de Agricultura y a la Agencia de Protección Ambiental (EPA) que son las agencias que regulan el uso de plaguicidas en los alimentos. El Congreso de Estados Unidos reconoce la importancia del PDP y lo describe como un programa que colecciona datos veraces, establecidos científicamente. La información proporcionada por el PDP beneficia al consumidor, a la industria de productos procesados, a los fabricantes de plaguicidas y a los agricultores. El PDP usa los métodos de laboratorio más modernos, analiza frutas y verduras tanto frescos como procesados, granos, leche, carne de res, pollo y agua.

La Agencia de gobierno que autoriza el uso de plaguicidas en Estados Unidos es la Agencia de Protección Ambiental (EPA). La EPA recibe información científica de los fabricantes de plaguicidas y basado en esta información establece los niveles máximos de residuos (tolerancias) de estas sustancias que se permiten en los productos comestibles.

La responsabilidad de asegurar que los residuos de plaguicidas en los productos alimenticios no excedan las tolerancias establecidas por la EPA está compartida entre la FDA y el Servicio de Inspección de Seguridad de Alimentos (FSIS) del Departamento de Agricultura. Estas dos agencias se encargan de la vigilancia reguladora de los alimentos en el mercado Estadounidense.

Administración del PDP. El PDP es administrado por la Oficina de Programas de Monitoreo (MPO) del Servicio de Mercadeo Agrícola (AMS) del Departamento de Agricultura. La MPO administra la colección y análisis de muestras y publica reportes anuales. Otras agencias de la USDA que proveen información necesaria para planificar las actividades del PDP son la Agencia de Servicio de Investigaciones Agrícolas quien conduce cuestionarios de consumo de alimentos; la Agencia de Estadísticas Agrícolas quien mantiene información de usos de plaguicidas, y prácticas agrícolas; y la Agencia de Investigación Económica, quien es responsable de evaluar el impacto económico en la producción agrícola cuando hay cambios en el uso de plaguicidas.

PDP se Especializa en Alimentos Consumidos por Niños. En 1996, el Congreso de Estados Unidos aprobó la ley de "Protección de la Calidad de Alimentos" (Food Quality Protection Act - FQPA) que enmienda (rectifica) ciertas partes de la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) y la Ley Federal de Alimentos, Drogas y Cosméticos (FFDCA). La FQPA requiere que la EPA examine los efectos de los plaguicidas en la salud de los niños, cuando estas sustancias son ingeridas a travez de los alimentos. Por esta razón, el PDP muestrea alimentos que los niños consumen con alta frecuencia y provee esta información a la EPA.

Muestreo de Alimentos. Las muestras de alimentos analizadas por los laboratorios del PDP se obtienen a través del sistema de distribución nacional de alimentos. El diseño del muestreo está basado en datos estadísticos y tiene en cuenta los siguientes factores: la población de los Estados que participan en el programa, la demanda del consumidor y el volumen de producción. Aproximadamente el 50% de la población de EE.UU. reside en los Estados que participan en el PDP, de modo que los resultados de las muestras reflejan la cantidad de residuos de plaguicidas que el consumidor ingiere a través de la dieta. Las frutas y verduras se obtienen en más de 600 centros de distribución o mercados mayoristas. Las muestras de granos se obtienen en almacenes de granos y las muestras de carnes y pollos en plantas de procesamiento (mataderos) de acuerdo al volumen de producción de cada producto. Los productos seleccionados para muestreo permanecen en el programa por dos años consecutivos y los productos que se consumen en mayor volumen se ponen en el programa con más frecuencia, para que la información refleje cualquier cambio en el uso de plaguicidas para el control de plagas.

Operaciones de Laboratorios de PDP- Cooperación entre el Gobierno Federal y Gobiernos Estatales. Los Departamentos de Agricultura de los Estados que participan en el PDP proveen sus servicios para muestreo y análisis de muestras. Los Estados de California, Colorado, Florida, Maryland, Michigan, Minnesota, Montana, New York, Ohio, Texas, Washington, y Wisconsin colaboran con el PDP en este esfuerzo. Los costos incurridos por los Estados son reembolsados con fondos que el programa recibe del Congreso. Además de los Estados, el PDP cuenta con los servicios de dos laboratorios federales — AMS Laboratorio Nacional de Ciencia en Gastonia, North Carolina, y el Laboratorio de Inspección, Empaque y Almacenamiento de Granos, en Kansas City, Missouri. Los métodos usados por los laboratorios del PDP son reevaluados frecuentemente y modificados si es necesario para mejorar su performance. Esto se hace para que el límite de detección sea lo más bajo que sea posible.

Datos del PDP. El Departamento de Agricultura publicó recientemente los datos coleccionados por el PDP en el año 2003. Esta publicación, al igual que las publicaciones de años anteriores se pueden obtener en Internet o solicitando copias a la Oficina de Programas de Monitoreo (MPO). Instrucciones para solicitar copias se dan al final de este reporte.

Resultados del PDP en el 2003. En el 2003, el PDP analizó 12,316 muestras— 9,732 muestras de frutas y verduras, 452 muestras de cebada, 732 muestras de mantequilla, 606 muestras de harina de trigo, y 794 muestras de agua potable. Las frutas y verduras frescas que se analizaron en el 2003 fueron manzanas, espárragos, melones, pepinos, hongos, cebollas, duraznos, peras, pimientos verdes, camotes, y tomates. Los alimentos procesados analizados en el 2003 fueron: espárragos enlatados, vainitas verdes enlatadas, duraznos enlatados, jugo de pera, arvejas enlatadas y maíz enlatado. Otros productos analizados ese año fueron cebada, mantequilla, harina de trigo, y agua.

Aproximadamente el 87 por ciento de las muestras analizadas fueron domésticas (producidas en EE.UU.) y el 12 por ciento fueron muestras de productos importados (1 por ciento fueron de origen desconocido o de origen mixto). Los resultados de las muestras indican que aproximadamente 43 por ciento de las frutas y verduras; 8 por ciento de las muestras de cebada; 99 por ciento de las muestras de mantequilla, y el 45 por ciento de las muestras de harina de trigo contienen residuos de plaguicidas. Los residuos encontrados en mantequilla fueron principalmente residuos a bajos niveles como el sulfato de endosulfan y los contaminantes ambientales dieldrin y DDE p,p'. Solo en el 0.3 por ciento de las muestras se encontró residuos que excedieron los límites establecidos (tolerancias).

En el agua potable, el PDP encontró niveles muy bajos (expresados en partes por trillón) de ciertos plaguicidas que por lo general fueron residuos de herbicidas. Ninguna de las concentraciones encontradas excedieron el Nivel de Contaminación Máxima (MCL) o los Niveles de Notificación de Salud (Health Advisory) establecidos por la EPA.

En el año 2003, el PDP también hizo un muestreo especial de manzanas frescas, melocotones (enlatados y frescos) y harina de trigo y se determinó el contenido triazoles (fungicidas) y sus metabolitos en estos productos. Esta información se transmitió a la EPA para asistirlos en su proceso de registración de estos fungicidas. Se encontró residuos en un promedio de 41 por ciento del total de muestras. Aproximadamente el 16 por ciento de las manzanas, 36 por ciento de las muestras de melocotones frescos, y 100 por ciento de las muestras de harina de trigo tenían residuos perceptibles. Los residuos encontrados en harina de trigos fueron los metabolitos de triazoles alanina y ácido acético pero a niveles muy bajos. Ninguno de estos compuestos químicos está incluido en las tolerancias de triazoles. No se detectó triazoles o metabolitos en melocotones enlatados.

El PDP en el 2004. Durante el 2003, el PDP continuó analizando harina de trigo y las siguientes 7 frutas y verduras que fueron parte del programa en 2003—manzanas, melones, pepinos, peras, pimientos verdes, camotes y tomates. Se añadió siete frutas y verduras frescas—coliflor, uvas, vainitas verdes, lechuga, naranjas, fresas, y calabaza. Dos frutas y verduras procesadas que continuaron en el programa del 2004 fueron vainitas verdes enlatadas y melocotones enlatados. El PDP también analizó en el 2004 espinaca enlatada, jugo de naranja, leche, y sojas. El análisis de agua potable continuó en el 2004. Las muestras de aguas se colectaron antes y después de recibir tratamiento de sanidad en plantas ubicadas en Michigan, North Carolina, Ohio, Oregon, Pennsylvania, y el Estado de Washington. Los datos del 2004 y el reporte se publicarán a mediados del año 2005.

El PDP en el 2005. En el 2005, el PDP está analizando agua embotellada, berenjena, toronja, ciruelas, carne de cerdo, trigo, y se continuará analizando los artículos de consumo frescos que fueron parte del programa del 2004 – manzanas, melones, coliflor, uvas, vainitas verdes, lechuga, leche, naranjas, peras, fresas, y calabaza así como jugo de naranja. El análisis de sojas continuará hasta el mes de Septiembre del 2005. Vainitas verdes congeladas reemplazarán las vainitas verdes frescas en Abril del 2005. La inspección de agua potable continuará con muestreo en plantas en Michigan, North Carolina, el Estado de Washington, y se añadirá plantas de tratamiento en California y Florida.

USDA Contactos.

USDA-AMS-Monitoring Programs Office
8609 Sudley Road, Suite 206
Manassas, Virginia 20110
(703) 330-2300, (703) 369-0678 (facsimile)
amsmpo.data@usda.gov (electronic mail)
Para preguntas en Español: Martha.Lamont@usda.gov

Datos y Reportes. Los datos y reportes publicados por PDP se pueden obtener escribiendo a la Oficina de Programas de Monitoreo o en la Internet en esta dirección: <http://www.ams.usda.gov/science/pdp>.

The U.S. Department of Agriculture (USDA) prohibits discrimination in all its programs and activities on the basis of race, color, national origin, sex, religion, age, disability, political beliefs, sexual orientation, or marital or family status. (Not all prohibited bases apply to all programs.) Persons with disabilities who require alternative means for communication of program information (Braille, large print, audiotape, etc.) should contact USDA's TARGET Center at (202) 720-2600 (voice and TDD).

To file a complaint of discrimination, write USDA, Director, Office of Civil Rights, Room 326-W, Whitten Building, 1400 Independence Avenue, SW, Washington, DC 20250-9410 or call (202) 720-5964 (voice and TDD). USDA is an equal opportunity provider and employer.